

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
22 juillet 2004 (22.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/060393 A3(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61K 7/48(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003883(22) Date de dépôt international :
23 décembre 2003 (23.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

| | | |
|----------|-------------------------------|----|
| 02/16871 | 30 décembre 2002 (30.12.2002) | FR |
| 02/16872 | 30 décembre 2002 (30.12.2002) | FR |
| 02/16873 | 30 décembre 2002 (30.12.2002) | FR |
| 02/16874 | 30 décembre 2002 (30.12.2002) | FR |

(71) Déposant et

(72) Inventeur : THOREL, Jean-Noël [FR/FR]; 3, rue la
Rochelle, F-75014 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :
REDZINIAK, Gérard [FR/FR]; 38, rue Prosper Legouté,
F-92160 Antony (FR).(74) Mandataire : CABINET GERMAIN & MAUREAU;
BP 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 16 septembre 2004En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: CUTANEOUS METABOLIC BIO-ACTIVATOR

(54) Titre : ACTIVATEUR CUTANE ASSOCIANT DE L'ATP AVEC D'AUTRES BIO-MOLECULES A EFFET METABO-
LIQUE.(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition comprising a bio-active system which combines (i) a stable form in aqueous solution of ATP (adenosine-tri-phosphate) with optionally an ATP precursor, e.g. Gp₄G (diguanosine tetraphosphate), or Ap₄A (diadenosine tetraphosphate), and (ii) at least one biomimetic peptide comprising at most six amino acids, mimicking a cutaneous polypeptide or a cutaneous protein, or a biomolecule which is agonist or antagonist in relation to the aforementioned polypeptide or protein. According to the invention, the composition takes the form of a water-in-oil or oil-in-water emulsion, the bio-active system being included in the aqueous phase.(57) Abrégé : La présente invention concerne une composition cosmétique comprenant un système bioactif associant, d'une part une forme stable en solution aqueuse d'ATP (adénosine-tri-phosphate) avec éventuellement un précurseur d'ATP, par exemple Gp₄G (diguanosine tétraphosphate), ou Ap₄A (diadénosine tétraphosphate), et d'autre part au moins un peptide biomimétique comprenant au plus six acides aminés, mimant un polypeptide cutané ou une protéine cutanée, ou une biomolécule agoniste ou antagoniste audit polypeptide ou à ladite protéine. Selon l'invention la composition est sous forme d'une émulsion eau dans huile ou huile dans eau, le système bioactif étant compris dans la phase aqueuse.